

1.- Si queremos multiplicar por dos la cantidad de gotas obtenidas por unidad de superficie en un tratamiento fitosanitario, deberemos multiplicar por cuatro la presión de trabajo.

(V) (F)

2.- Si tenemos una población formada por un 90% de gotas con un diámetro "d" y un 10% de gotas con un diámetro "3d", este 10% de gotas grandes representa más de un 70% del volumen de líquido.

(V) (F)

3.- En pulverización centrífuga, el tamaño de las gotas es directamente proporcional a la velocidad de giro de la boquilla.

(V) (F)

4.- La etiqueta de un producto fitosanitario debe constar de dos áreas bien diferenciadas, una referente a información toxicológica y otra relacionada con información técnica sobre las características de la aplicación.

(V) (F)

5.- En tratamientos fitosanitarios para cultivos bajos, el factor altura de la barra y el factor ángulo de pulverización de la boquilla actúan de forma diferente sobre los riesgos de deriva, ya que las boquillas de menor ángulo (80°) necesitan trabajar a mayor altura para conseguir el mismo grado de solapamiento, pero producen poblaciones con un VMD mayor que las análogas de 110° para la misma presión de trabajo.

(V) (F)

6.- El concepto de ventana de tratamientos ("Spray Window") relaciona los factores ambientales (velocidad del viento, humedad relativa y temperatura) con la tecnología utilizada para la aplicación, marcando los límites permitidos para la realización del tratamiento.

(V) (F)

7.- F 110/1.6/3 significa: boquilla cónica de chorro hueco de 110° de ángulo de salida, 1.6 l/min y 3 bar de presión.

(V) (F)

8.- Los pulverizadores neumáticos van equipados con bombas de pistón-membrana, debido a los elevados requerimientos de presión que presentan.

(V) (F)

- 9.- A diferencia de lo que sucede al calibrar equipos de tratamientos para cultivos bajos, en la calibración de atomizadores es posible la combinación de distintas boquillas y presiones de trabajo de forma simultánea, con el fin de adecuar el caudal emitido a la forma y dimensiones del árbol.

(V) (F)

- 10.- El hecho de disponer de una corriente de aire para el transporte de las gotas permite la reducción de las presiones de trabajo a utilizar en el caso de tratamientos en frutales.

(V) (F)

- 11.- El papel hidrosensible es una herramienta muy útil para la calibración de equipos de tratamientos, ya que permite la determinación directa de la cantidad de producto aplicado por unidad de superficie (l/ha).

(V) (F)

*Tenemos una plantación de frutales en vaso, y queremos aplicar un tratamiento insecticida (circulando por todas las calles) a una dosis de 1000 l/ha. La distancia entre hileras es de 4 metros y la velocidad de avance de 6 km/h. (12, 13, 14 y 15)*

- 12.- Si el arco de boquillas tiene 24 boquillas, el caudal que aplica cada una es superior a 1 l/min (todas las boquillas son iguales).

(V) (F)

13.- Suponiendo  $K=3$ , y una altura de los árboles de 3 metros, el caudal de aire que debe suministrar el ventilador es superior a  $4 \text{ m}^3/\text{s}$ .

(V) (F)

14.- Suponiendo que el equipo esté provisto de un sistema de regulación PC, la dosis aplicada será de  $750 \text{ l/Ha}$  para una velocidad de  $8 \text{ km/h}$ .

(V) (F)

15.- Suponiendo una anchura media de los árboles de 1.5 metros, el valor del TRV es superior a  $5.000 \text{ m}^3/\text{ha}$

(V) (F)

16.- El arado de vertedera es el apero más aconsejable para la preparación de suelos poco profundos en los que no interese invertir los horizontes.

(V) (F)

17.- Una secuencia normal de labores para la preparación del suelo en terrenos normales podría ser la siguiente: arado de vertedera, grada rotativa, cultivador, subsolador.

(V) (F)

18.- El sistema de seguridad "non-stop" de los arados modernos consiste en unos pasadores, tipo "fusible", que se rompen si sobrepasamos un determinado esfuerzo de tracción.

(V) (F)

19.- El arado de discos genera menos suela de labor que el de vertedera

(V) (F)

20.- Los arados reversibles son aquellos que pueden ir indistintamente enganchados delante o detrás del tractor.

(V) (F)

21.- El cultivador es uno de los aperos más utilizados para la preparación del suelo, labores secundarias, y está accionado por la toma de fuerza.

(V) (F)

22.- Un chisel de 7 brazos, trabajando a una profundidad de unos  $30 \text{ cm}$ , en un suelo de resistencia media, exige una potencia de tracción total de unos  $10 \text{ CV}$ .

(V) (F)

- 23.- La grada de discos se diferencia del arado de discos por el hecho de que sus discos están montados sobre un mismo eje, normalmente en un número par de grupos.

(V) (F)

- 24.- El accionamiento del sistema de distribución de las sembradoras en línea es a través de la toma de fuerza proporcional al motor.

(V) (F)

- 25.- Las sembradoras monograno suelen llevar una tolva única, centralizada, situada a una considerable altura del suelo.

(V) (F)

- 26.- Un incremento del peso dinámico sobre las ruedas motrices de un tractor provoca exclusivamente un efecto positivo sobre el balance de potencias del mismo, ya que disminuyen las pérdidas debidas al resbalamiento.

(V) (F)

- 27.- La profundidad de trabajo de un apero influye directamente en el resbalamiento que sufren las ruedas directrices del tractor.

(V) (F)

- 28.- El marcador de próxima pasada nos indica por donde tiene que pasar la rueda del tractor en la pasada siguiente para que las dos hileras, primera y última de dos pasadas consecutivas, mantengan la misma separación que dos hileras de una misma pasada.

(V) (F)

- 29.- Las sembradoras neumáticas monograno soplan y expulsan las semillas a través de los orificios calibrados de los discos distribuidores.

(V) (F)

- 30.- Los "tram-lines" se utilizan especialmente en cultivos frutales para disminuir el número de pasadas en el interior de la parcela, evitando con ello el problema de la compactación.

(V) (F)

- 31.- Las sembradoras monograno neumáticas soplan las semillas a través de los agujeros calibrados de los discos distribuidores.

(V) (F)

**32.-** Para la formación de "tram-lines" es imprescindible que la anchura del pulverizador sea múltiplo par de la anchura de la sembradora.

(V) (F)

**33.-** Los resultados del ensayo de distribución transversal de una abonadora centrífuga se presentan gráficamente (según norma ISO) en unos ejes de coordenadas, representando las abscisas anchura de distribución (metros) y las ordenadas dosis de abono aplicado (kg/Ha).

(V) (F)